

PERFECTE AFSTEMMING VAN VENTILATIE, KOELING EN VERWARMING

JUISTE LUCHTVERDELING, OPTIMAAL BINNENKLIMAAT

Drukkerij Wilco in Amersfoort beschikt sinds begin 2022 over een ‘Clean Climate Neutral Printing House’ van 12.500 m² in Amersfoort, die in 2025 is uitgebreid met een 8.500 m² grote binderij. Hierdoor kan de duurzame drukker alle productie voortaan onder één dak organiseren. Mede dankzij de luchtverdeelplena en Nozzle Jetroosters van Smitsair-JETsystemen B.V. worden temperatuur en ventilatie op exact de juiste manier beheerst.

Tekst *Lieke Bousema* | Beeld *Smitsair-JETsystemen B.V.*

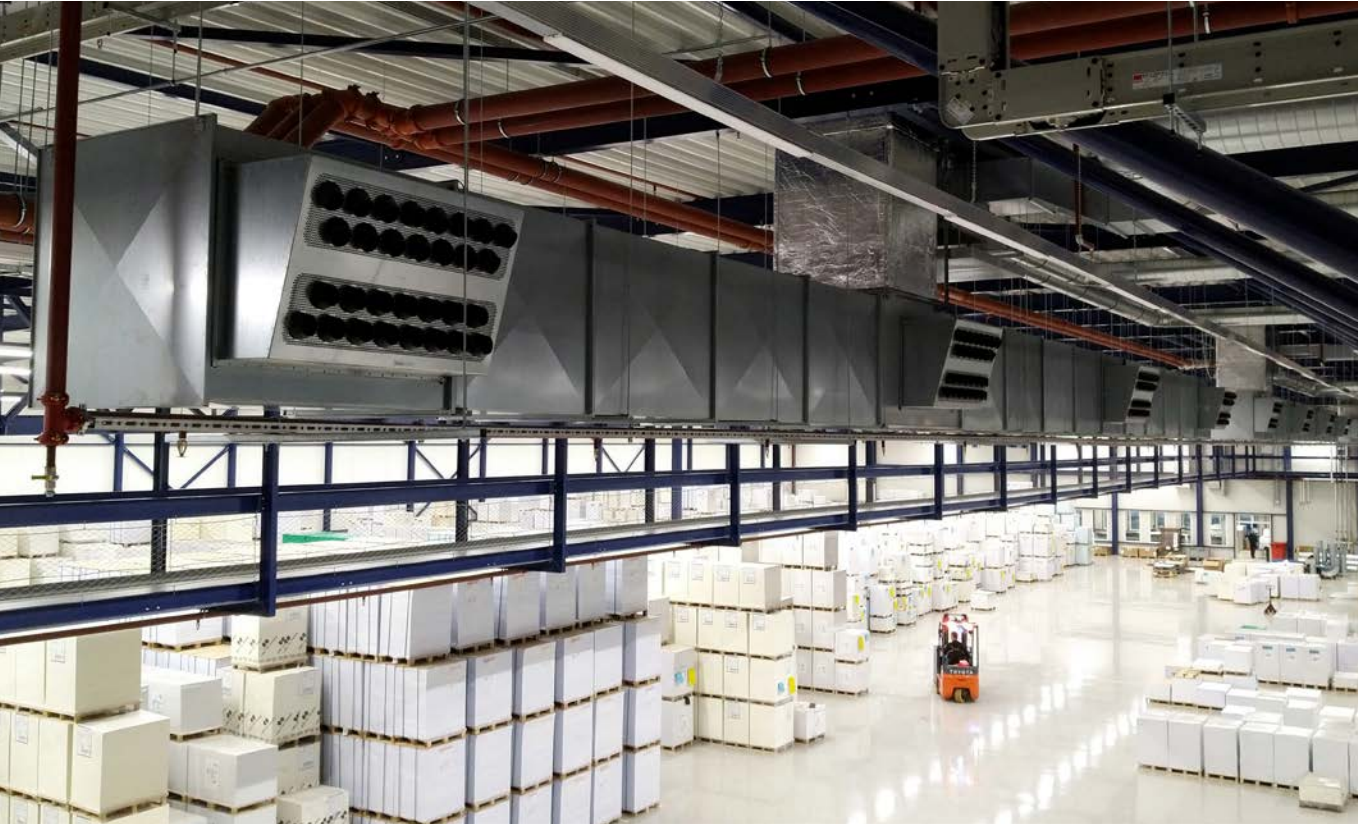
De relatie tussen Drukkerij Wilco en Smitsair-JET-systemen B.V. gaat ruim tien jaar terug. “In 2015 werden wij gevraagd om diverse luchtinstallaties te leveren voor de oudbouw”, vertelt Rick Duifhuis, technical support/sales bij Smitsair-JETsystemen B.V. “Vanwege de hoge kwaliteit en goede werking van deze systemen werden wij ook bij de nieuwbouw betrokken. We hebben meegedacht over de juiste luchtverdeling in de nieuwe drukkerij, waarbij de hoge warmteafgifte van de drukpersen specifieke aandacht vroeg. Hoe konden we ventilatie, koeling en verwarming zo afstemmen, dat overal in het pand een comfortabel binnenklimaat werd geborgd?”

‘De luchtverdeelplena hangen direct onder het dak, waardoor enorm bespaard kon worden op kanaalwerk, montagetijd en kosten’

Gericht inblazen

De oplossing werd gevonden in twee luchtverdeelplena van 20.000 m³/h, die in opdracht van installateur Warmtebouw zijn geleverd, vertelt hij. “Ter plaatse van de drukpersen – waar de lucht wat gericht moet worden ingeblazen – zijn

bovendien elf Nozzle Jetroosters geplaatst, met een gezamenlijke capaciteit van 70.000 m³/h. Doordat deze luchtkanalen met nozzlebakken gebruikmaken van instelbare kunststof jets, wordt een gelijkmatige luchtstroom in de ruimte geborgd. En doordat de jets traploos instelbaar



Doordat de luchtkanalen met nozzlebakken gebruikmaken van instelbare kunststof jets, wordt een gelijkmatige luchtstroom geborgd.



De luchtverdeelplena zijn opgebouwd uit twee compartimenten, waardoor de luchtsnelheid beter gestuurd kan worden.

zijn van 0 tot 30 graden, kan de luchtworp exact worden aangepast aan de specifieke eisen van de ruimte.” Ook leverde Smitsair-JETsystemen B.V. luchtroosters die warme lucht richting de geopende expeditiedeuren blazen, waardoor koudeval naar binnen wordt voorkomen.

Imposante afmetingen

In navolging van de nieuwe drukkerij, heeft Smitsair-JETsystemen B.V. recent ook drie luchtver-

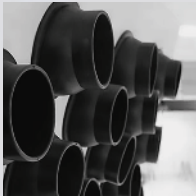
deelplena geleverd voor de nieuwe binderij. “Met een lengte van 4 meter en een luchthoeveelheid van ruim 21.650 m³/h per stuk gaat het om imposante plena”, vertelt Duifhuis. “De plena zijn opgebouwd uit twee compartimenten, waardoor we de luchtsnelheid beter kunnen sturen. Om gelaagdheid in de ruimte te voorkomen, zijn bij verwarming namelijk andere (hogere) snelheden gewenst dan bij koeling en ventilatie. Vanaf bepaalde temperaturen wordt de luchtsnelheid zo-

danig verhoogd, dat de warme lucht ook de onderste ruimtelagen bereikt.”

“De luchtverdeelplena hangen direct onder het dak, waardoor enorm bespaard kon worden op kanaalwerk, montagetijd en kosten”, besluit Duifhuis. “Enkele dakdoorroeren waren voldoende, waarbij de DK-2/3 dakkappen van Smitsair Luchttechniek voor een efficiënte luchttoevoer en -afvoer zorgen.” ■

Pure competence in air.

Wij frissen elk event op



Het organiseren van een beurs, evenement, concert of theatervoorstelling is een spannend proces. Alles moet kloppen en een aangenaam binnenklimaat speelt daarbij en belangrijke rol. Onze geavanceerde luchtverdeelssystemen garanderen een optimale beleving.

Jetsystemen

SMITSAIR

SCHAKO Group